Les violettes de la Loire

Violettes présentes dans la Loire

- Viola palustris
- Viola alba
- Viola odorata
- Viola hirta

Violettes acaules (Section Viola)

- Viola reichenbachiana
- Viola riviniana
- Viola canina

Violettes à tige aérienne

- Viola lutea
- Viola arvensis
- Viola tricolor

Pensées (Viola section Melanium)

Un peu de vocabulaire

- **Tige aérienne** : axe herbacé, feuillé (ne pas confondre avec rhizome ni pédoncule)

Un peu de vocabulaire

- **Stolon** : tige grêle à entrenoeuds radicants rampant sur le sol

Un peu de vocabulaire

- **Sinus d'une feuille** : échancrure plus ou moins arrondie comprise entre les différents lobes d'une feuille

Un peu de vocabulaire

- **Stipule** : petit appendice situé à la base du pétiole, d'une feuille

Un peu de vocabulaire

- **Sépales** : pièces élémentaires du calice)

Un peu de vocabulaire

- **Eperon :** prolongement creux de la corolle, cylindrique ou conique

Un peu de vocabulaire

- **Etamine à appendice nectarifère**

Un peu de vocabulaire

- **Capsule :** fruit sec déhiscent contenant plusieurs graines et s'ouvrant par des valves ou par un couvercle

La clé

(adaptée pour l'occasion à partir de Flora Gallica, Flora Helvetica et de la Flore Méditerranéenne)

1 – Corolle de type violette **2**

1'- Corolle de type pensée **15**

2 – plante **sans tige**, feuilles toutes en **rosette** au collet de la racine, sépales **obtus** **3**

2’ – plante **à tiges** plus ou moins développées, sépales **aigus** **11**

3 – **éperon < 2 mm** de long ; pétale inférieur presque **entièrement strié** de nervures colorées ramifiées en réseau …….. **V. palustris**

3'- **éperon >2 mm** de long; pétale inférieur jamais entièrement strié … **4**

4 – **stipules étroites**, les plus grandes à L/l >5 et <3mm (franges exclues)…….... **5**

4' – **stipules relativement larges**, les plus grandes à L/l <5 et/ou >3mm de large …… **6**

5 - majorité des feuilles à sinus basal >15 % du limbe, pétale inférieur à strie médiane simple ou fourchue, corolle normalement blanche ou violet soutenu, plante potentiellement stolonifère (fleuri)……. **V. alba**

6 – étamine inférieure à **appendice nectarifère subtriangulaire**, généralement >1 mm de diamètre à la base ; plantes normalement à **stolons longs** (1 à 4 dm) et grêles, franges des stipules régulières et <1mm …….. **V. odorata**

6' – étamine inférieure à **appendice nectarifère en virgule**, <1 mm de diamètre à la base, **plante non stolonifère** ou à stolons courts (0,5 – 2 dm) et assez épais …… **7**

7 – **franges des stipules manquantes**, **courtes ou irrégulières**, généralement <1 mm de long ; limbes majoritairement à L/l >1,4 , **Éperon souvent d'une nuance plus rouge** que le reste de la corolle, stipules subglabres ou à franges subglabres ; **style à bec court et trapu** …… **V. hirta**

8 – plante monopodique : **tiges florifères naissant latéralement d'une rosette basale**, celle-ci portant quelques feuilles visibles à la floraison, **éperon souvent blanc à violet dès le début** …… **9**
8 – plante sympodique : **tiges florifères naissant directement du rhizome** ; pas de feuilles basales développées ; **éperon vert ou verdâtre au début** …….. **17**

9 – **stipules des feuilles florales étroitement triangulaires** (non rétrécies à la base) ; **stipules basales à 5-10 paires de franges** > à leur demi-largeur ; rosette basale normalement bien visible à la floraison ……**10**
9' – **stipules des feuilles florales ovales-lancéolées à lancéolées** (rétrécies vers la base) ; stipules inférieures à **moins de 5 paires de franges** et/ou à franges < leur demi-largeur ou sans franges ; rosette basale parfois réduite ou manquante à la floraison ……..…..**11**

10 – appendices calicinaux < 12 % du sépale ; non accrescents à la fructification ; face supérieure du limbe poilue à nervures glabres (observer l'apex à la loupe en lumière rasante) ; tête du style densément poilue ; **éperon de la teinte des pétales** ……. **V. reichenbachiana**

10' – appendices calicinaux > 12 % du sépale dès la floraison ; face supérieure du limbe entièrement poilue ou entièrement glabre ; tête du style plus ou moins éparsement poilue ; **éperon souvent plus clair que les pétales** ……..…. **V. riviniana**

17' – stipules des feuilles médianes et supérieures normalement inférieures à 5 mm à la base …… **19**

19 – majorité des feuilles florales à limbe cordé à tronqué à la base…. **20**

20’ – éperon plus clair que les sépales, nettement supérieur aux appendices calicinaux ; pétales latéraux à L/l généralement >2 …….. …….. **V. canina**

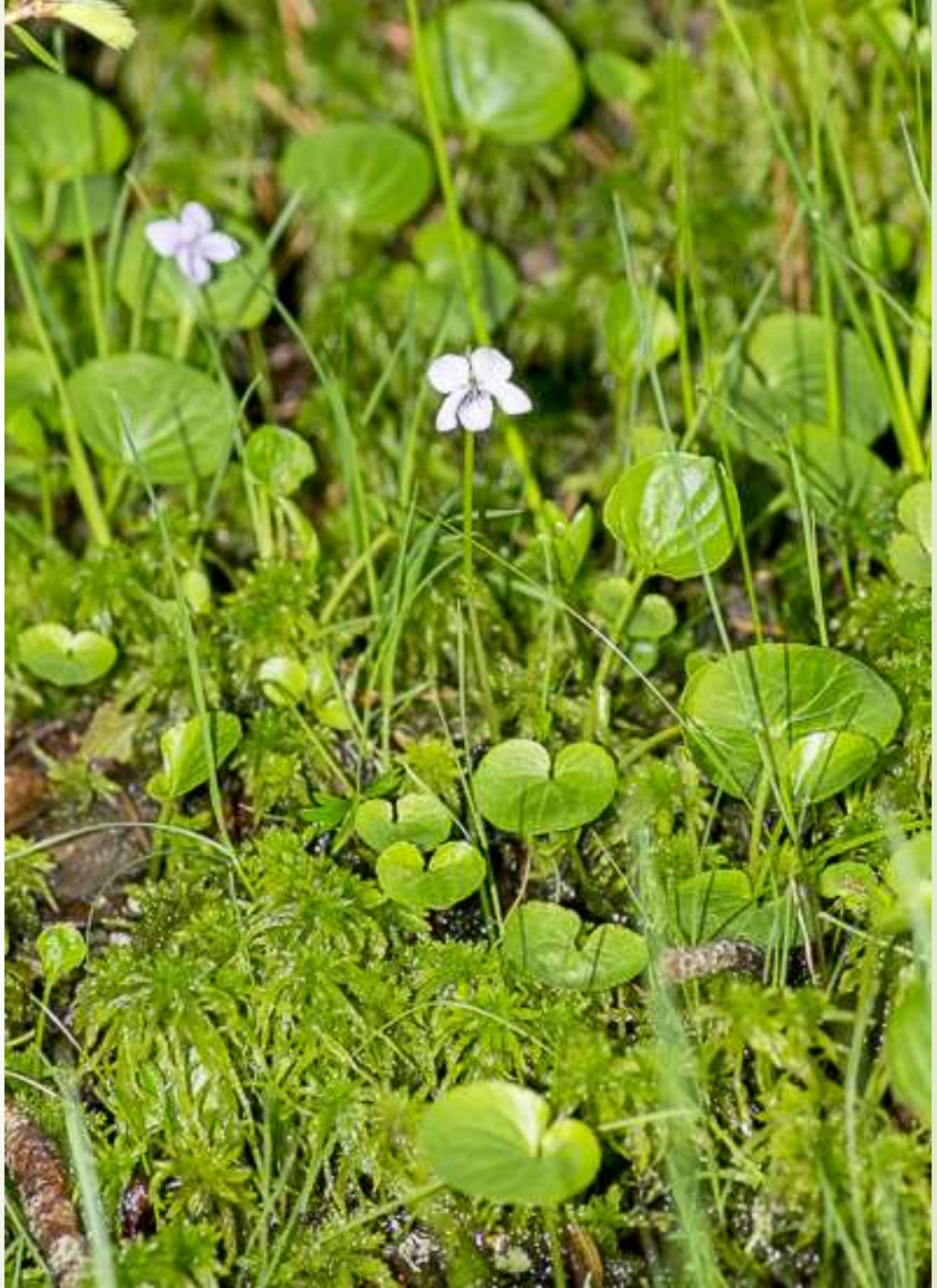
Viola palustris

- Plante souvent glabre, rhizome très grêle, longuement rampant ; feuilles vert clair, réniformes à sommet arrondi ou apiculé, de taille très variable, fleurs lilas pâle, capsule glabre.

- Tourbières, bas-marais acidiphiles, prairies marécageuses, forêts tourbeuses

Viola palustris

Viola palustris



Viola palustris

Viola alba

- stipules étroites, les plus grandes à L/l >5 et <3mm

- majorité des feuilles à sinus basal >15 % du limbe, pétale inférieur à strie médiane simple ou fourchue, corolle normalement blanche ou violet soutenu, plante potentiellement stolonifère, feuilles rudes, de teinte généralement sombre, corolle généralement lilas plus ou moins foncé, à onglet blanc, parfois blanche. Pétiole muni de longs poils étalés, capsule à pointe obtuse, poilue.

Viola alba

Viola alba

Viola alba

Viola alba

Viola odorata

- stipules **relativement larges**, les plus grandes à L/l <5 et/ou >3mm de large
- étamine inférieure à **appendice nectarifère subtriangulaire**, généralement >1 mm de diamètre à la base ; plantes normalement à **stolons longs** (1 à 4 dm) et grêles, franges des stipules régulières et <1mm.
- Pétiole à poils dirigés vers le bas. Capsule à pointe obtuse, pubescente
- Ourlets mésohygrophiles + ou - eutrophiles

Viola odorata

Viola odorata

Viola odorata

Viola odorata

Viola odorata

Viola hirta

- **stipules relativement larges**, les plus grandes à L/l <5 et/ou >3mm de large
- étamine inférieure à **appendice nectarifère en virgule**, <1 mm de diamètre à la base, **plante non stolonifère ou à stolons courts** (0,5 – 2 dm) et assez épais
- **franges des stipules manquantes, courtes ou irrégulières**, généralement <1 mm de long ; limbes majoritairement à L/l >1,4 ,
- **Éperon souvent d'une nuance plus rouge** que le reste de la corolle, **redressé à l'extrêmité**, **stipules subglabres** ou à franges subglabres ; **style à bec court et trapu**

Plante sans stolons mais à rhizome souvent ramifié. **Pilosité constante**, généralement forte sur les jeunes pétioles
Forêts claires, bois de Pinus sylvestris, lisières, landes, pelouses sèches

Viola hirta

Viola hirta

Viola hirta

Viola hirta

Viola hirta

Viola reichenbachiana

- **plante à tiges plus ou moins développées**, **sépales aigus**

- plante monopodique **: tiges florifères naissant latéralement d'une rosette basale**, celle-ci portant quelques feuilles visibles à la floraison, **éperon souvent blanc à violet dès le début**

- **stipules des feuilles florales étroitement triangulaires** (non rétrécies à la base) ; stipules basales à 5-10 paires de franges > à leur demi-largeur ; rosette basale normalement bien visible à la floraison

- **appendices calicinaux < 12 % du sépale** ; non accrescents à la fructification ; **face supérieure du limbe poilue à nervures glabres** (observer l'apex à la loupe en lumière rasante) ; **tête du style densément poilue ; éperon de la teinte des pétales.**

Bois ombreux de feuillus sur sol calcaire (ripisylve, hêtraie)

Viola reichenbachiana

Viola reichenbachiana

Viola reichenbachiana

Viola reichenbachiana

Viola reichenbachiana

Viola reichenbachiana

Viola riviniana

- **plante à tiges plus ou moins développées, sépales aigus**

- plante monopodique : **tiges florifères naissant latéralement d'une rosette basale**, celle-ci portant quelques feuilles visibles à la floraison, **éperon souvent blanc à violet dès le début**

- **stipules des feuilles florales étroitement triangulaires** (non rétrécies à la base) ; stipules basales à 5-10 paires de franges > à leur demi-largeur ; rosette basale normalement bien visible à la floraison

- **appendices calicinaux > 12 mm**; face supérieure du limbe entièrement poilue ou entièrement glabre ; **tête du style plus ou moins éparsement poilue** ; **éperon souvent plus clair que les pétales**

Milieux forestiers variés, lisières, landes

Viola riviniana

Viola riviniana

Viola riviniana

Viola riviniana

Viola riviniana

Viola riviniana

Viola canina

- **plante à tiges plus ou moins développées**, sépales aigus
- plante sympodique : **tiges florifères naissant directement du rhizome** ; **pas de feuilles basales développées** ; **éperon vert ou verdâtre** au début
- stipules des feuilles médianes et supérieures normalement **inférieures à 5 mm à la base**
- majorité des feuilles florales à **limbe cordé à tronqué à la base, jusqu'à 2 fois plus longues que larges**
- **éperon plus clair que les sépales**, nettement supérieur aux appendices calicinaux ; pétales latéraux à L/l généralement >2

Pelouses acides ou décalcifiées, landes herbeuses, clairières et lisières

Viola canina

Viola canina

Viola canina

Viola section Melanium

1’ – Sépales inférieurs à largeur maximale à la base, à appendice au moins aussi large qu’eux ; éperon à longueur variable, rarement entièrement caché par les appendices calicinaux …….. 2
2’ – Au moins certaines feuilles dentées ou crénelées…… 6’
6’ – Pétales latéraux dirigés vers le haut, recouvrant partiellement les supérieurs ; stipules des feuilles florales pennatilobées à pennatiséquées …… 7’
7’ – Stipules des feuilles florales ayant souvent plus de 5 segments… 9’
9’ – Eperon toujours < ou = à 10 mm de long et moins de 3 fois aussi long que les appendices calicinaux inférieurs…….. 10
10 – Souche émettant une touffe de tiges émergeant séparément du sol ; éperon souvent > 6 mm de long au moins sur certaines fleurs ; corolle les plus grandes souvent > 30 mm de diamètre vertical **V. lutea**

Viola section Melanium

10’ – Souche émettant une tige ou une touffe de tiges émergeant +ou- au même point ; éperon toujours < 6 mm de long ; corolles les plus grandes < 33 mm de diamètre vertical ..... 11’

11’ – Au moins 1 des caractères suivants : plante sans rejets stériles, au moins certaines stipules à + de 7 segments ou à segments en partie dentés ou divisés 13

13 – Feuilles caulinaires médianes et supérieures ayant majoritairement 4-5 crénelures de chaque côté du limbe (examiner plusieurs individus)..... 14

14 – Labellum de l’ouverture stigmatique peu ou pas saillant ; pétales latéraux portant généralement 0-2 stries ; stipules des feuilles médianes à lobe terminal (0)1-3 dents de chaque côté pétale inférieur à courte base jaune ..... **V. arvensis**

Labellum de l’ouverture stigmatique saillant, pétales ; pétales latéraux portant généralement 2-3 stries ; stipules des feuilles médianes à lobe terminal portant (0) 1-3 dents de chaque côté ; pétale inférieur à courte base jaune

Viola lutea

- Corolle souvent > 33mm de diamètre, souvent violette
    - Sous-espèce lutea

- Vosges, Massif central, pelouses, landes et ourlets acidiphiles

Viola lutea ssp lutea

Viola lutea ssp lutea

Viola lutea ssp lutea

Viola arvensis